Hitachi Koki

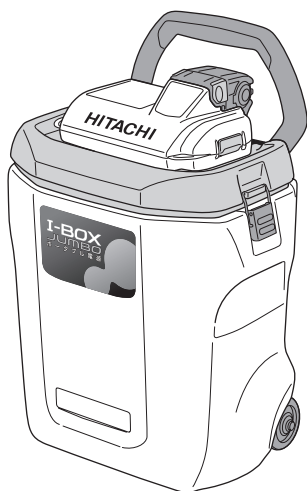
形　名

EH 400D

取扱説明書 保証書付

日立 ポータブル電源

I-BOX JUMBO

このたびは日立ポータブル電源をお買い上げいただき、ありがとうございました。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管してご利用ください。

■DC 12 V鉛蓄電池を利用して
AC 100V電源またはDC 12 V電源として使用

■リチウムイオン電池BSL1430を利用して
AC 100V電源として使用

ご使用いただけない工具・機器もございます。この取扱説明書の「本製品の使用可能機器について」をご確認ください。

はじめに

使い方

その他

HITACHI

⚠警告、⚠注意、 注 の意味について

ご使用上の注意事項は「⚠ **警告**」、「⚠ **注意**」、「**注**」に区分しており、それぞれ次の意味を表します。

⚠警告 ：**誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。**

⚠注意 ：**誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。**

なお、「⚠ **注意**」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載しているので、必ず守ってください。

注 ：**製品のすえ付け、操作、メンテナンスに関する重要なご注意。**

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「安全上のご注意」「使用上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」「使用上のご注意」すべてをよくお読みの上、指示に従って正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

ポータブル電源の安全上のご注意

⚠警告

① 医療用機器などの生命に関わるような機器、非常用設備など社会的、公共的に重要な機器には使用しないでください。

- 安定かつ正確な波形、周波数、電圧の出力、それらの条件を必要とする機器にはご使用にならないでください。
  これらの製品の使用により生じた損害については、当社は一切責任を負いません。

② 感電に注意してください。

- ポータブル電源の出力電圧はAC 100 Vです。電源コードや出力コード、入力部のプラグ部に触れないでください。

③ 使用する蓄電池は当社指定の蓄電池を使用してください。

④ エンジン発電機、昇圧器などのトランス類では使用しないでください。

- 異常に発熱し、火災の恐れがあります。

⑤ ポータブル電源を置く場所、作業する場所は整理整頓してください。

- 切削屑などが端子部に入ると、短絡(ｼｮｰﾄ)して、発煙や発火の恐れがあります。
- ちらかった場所や作業台は、事故の原因になります。

⑥ 誤って落としたり、ぶつけたときは、破損や亀裂､変形がないことをよく点検してください。

- 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

⚠警告

⑦ ポータブル電源に重い物を乗せたり、物を被せたり、落下しやすいところで使用しないでください。
- 破損・落下などによるけが・感電・発火・火災の原因になります。

⑧ ポータブル電源を逆さにしないでください。
- 鉛蓄電池は上下逆転すると劣化、故障の原因になります。

⑨ 電源コードは指定以外のものを使用しないでください。
- 使用すると発熱・発火・感電・けがの原因になります。

⑩ ポータブル電源は0℃～40℃の温度範囲で使用してください。
- この温度範囲以外ではポータブル電源の性能を低下させたり、過熱、破損の原因になります。

⑪ ポータブル電源を自動車の車内、トランク、荷台や直射日光下で窓を閉め切った状態など高温になる場所に置かないでください。また、高温になる場所に保管しないでください。
- ポータブル電源の故障や劣化の原因になり、発熱・発火の原因になります。

⑫ ポータブル電源を水や海水などでぬらしたり、漬けたりしないでください。また、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
- 感電や火災、故障の原因になります。

⑬ ぬれた手で、出力コードや電源コードのプラグ部に触れないでください。
- 感電の原因になります。

⑭ 作業場や使用場所は十分に明るくしてください。
- 暗い場所での作業や使用は、事故の原因になります。

⑮ 近くに爆発性・引火性ガス（アセチレン、プロパンガスなど）・石油類（ガソリン、灯油など）・有機溶剤（シンナーなど）・爆発性粉じんなどや火気のある場所では絶対に使用しないでください。
- 火災や事故の原因になります。

⑯ 塩害や化学性ガス害を受けやすい場所や砂、ちり、ほこりの多い場所では使用しないでください。
- 漏電・感電・ポータブル電源の破損の原因になります。

⑰ ポータブル電源を分解や修理、改造したりしないでください。
- 発熱・火災・感電・けがの原因になります。

⑱ ポータブル電源内部に針やヘアピン等の金属物を入れないでください。
- 発熱・火災・破損・けがの原因になります。

⑲ ポータブル電源を振り回したり、投げつけたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- 発熱・火災・破損・けがの原因になります。

⚠ 警告

⑳ 密閉した室内で使用しないでください。

㉑ 使用中、発煙、異臭、変形などの異常や不具合が生じた場合には、直ちにスイッチを切って使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口に依頼してください。

- 破損・発火や感電、けがの原因になります。

㉒ 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

- この取扱説明書および当社カタログに記載されている指定の付属品やアタッチメントを使用してください。

㉓ 正しく充電してください。

- 充電する際は、換気の良い場所で充電してください。
- 充電中、蓄電池やポータブル電源を布などで覆わないでください。
  破裂や火災の恐れがあります。
- 使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜いてください。

㉔ 接続する工具・機器の取扱説明書をよくお読みください。

- 事故やけがの原因になります。

㉕ 子供を近づけないでください。

- 事故の原因となります。

㉖ ポータブル電源を足の上などに落下させないでください。

- 事故やけがの原因となります。

⚠注意

① 使用しない場合は、きちんと保管してください。

- 乾燥した場所で、子供の手の届かない所に保管してください。
  事故やけがの原因になります。
- ポータブル電源を、温度が 50 ℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内など）に保管しないでください。
  ポータブル電源や蓄電池の劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。

② 注意深く手入れをしてください。

- 定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口に修理を依頼してください。
- 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。
  感電や短絡(ｼｮｰﾄ)して発火する恐れがあります。

③ コードを乱暴に扱わないでください。

- コードを持ってポータブル電源を運んだり、コードを引っ張ってコンセントから抜かないでください。
- コードを熱、油、角のとがったところに近づけないでください。
- コードが踏まれたり、引っ掛けられたり、無理な力を受けて損傷することがないように、充電する場所に注意してください。
- 電源コードを使用しないときは、プラグキャップを取付けてください。

④ 屋外使用に合った延長コードを使用してください。

- 屋外で充電する場合、キャブタイヤコードまたはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。

⑤ ポータブル電源を軽量物として扱わないでください。

- 腰痛やけがの原因となる恐れがあります。

⑥ ポータブル電源は横倒しの状態で使用・保管・運搬しないでください。

⑦ 修理は、専門店に依頼してください。

- このポータブル電源を、改造しないでください。
- 修理および鉛蓄電池の交換は専門店に依頼してください。必ずお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にお申し付けください。
  ご自身で修理・交換すると、事故やけがの原因になります。

⑧ 外観に変形・破損がある場合には、直ちに使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口に依頼してください。

鉛蓄電池の使用上のご注意

⚠警告

蓄電池の漏液、発熱、発煙、発火を未然に防ぐため以下の内容を必ず守ってください。

① **蓄電池の端子間は素手で触れないでください。**
- 感電の原因になります。

② **蓄電池に釘をさす、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつける、落としたり、倒したりなど強い衝撃を与えないでください。**
- 有毒ガスが発生したり、水素ガスの発生により、発煙・発火の原因になります。

③ **外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。**

④ **(＋)(－)を逆にして使用しないでください。**

⑤ **蓄電池の(＋)端子と(－)端子を短絡(ショート)させないでください。また、パイプレンチやスパナなどの工具類で端子間を接触させたり、金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。**
- 蓄電池を液漏れ、発熱、破裂させる原因となる恐れがあります。

⑥ **蓄電池を直接、コンセントや車のシガーライターソケットに接続しないでください。**
- 直接接続すると蓄電池の液漏れ、発熱、破裂したり、有毒ガスが発生したり、水素ガス発生により、発煙・発火の原因になります。

⑦ **蓄電池を本製品以外の用途に使用しないでください。**
- 本製品に使用している蓄電池は自動車用ではありません。

⑧ **充電の際に所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、直ちに充電を中止して、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機(株)の相談と修理の窓口に依頼してください。**

⑨ **蓄電池を電子レンジに入れたり、高圧容器に入れるなど過熱、高圧を与えないでください。**

⑩ **蓄電池が漏液したり、悪臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。**

⑪ **強い静電気の発生する場所では使用しないでください。**

⑫ **蓄電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱、変色、変形、液漏れその他今までと異なる事に気がついたときは、直ちにハイブリッド電源EH 400から接続アダプタまたは、蓄電池をはずして使用しないでください。**

⑬ **蓄電池を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。**
- 破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

⚠警告

⑭ 蓄電池を分解、改造、破壊しないでください。

- 分解、改造、破壊すると蓄電池を液漏れ、発熱、爆発させる原因になることがあります。

⑮ 蓄電池の電解液は希硫酸を含んでいます。蓄電池が液漏れして液が皮膚、衣類に付着した場合、きれいな水で洗った後、医師の治療を受けてください。

- 目に入ると失明、皮膚に付くとやけどの原因になります。

⑯ 電解液が口に入ったり、飲み込んだ場合は直ちに多量の飲料水でうがいを繰り返した後、多量の飲料水を飲み、医師の治療を受けてください。

⚠注意

① ご自分で蓄電池の点検をしないでください。蓄電池の点検は販売店に依頼してください。

- 感電、やけど、引火性爆発の原因となる恐れがあります。

② 蓄電池の端子の腐食、液漏れ、電槽の変形などの現象に気が付いたときは使用しないでください。

- 異常のあるまま使用すると、蓄電池を液漏れ、発熱、破裂させる原因となる恐れがあります。

③ 蓄電池破損で希硫酸が流出したときは直ちに重曹などで中和（泡が出なくなるまで）し、多量の水で洗ってください。

- 床面や部品の腐食の原因となる恐れがあります。

④ お買い上げ後、初めて使用する際、さびや異臭、発熱、その他異常と思われたときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。

⑤ 蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。

⑥ 蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。

⑦ 使用後はすぐに満充電にしてください。

- 本機内蔵の鉛蓄電池は短期間でも完全放電した状態で保管すると、性能および寿命を極端に低下させ、使用不能になる恐れがあります。

鉛蓄電池を長持ちさせるために

- 鉛蓄電池は消耗品であり、寿命があります。
- 使用後は、すぐに充電してください。
- 前回満充電から 3 カ月を目安に 1 回は鉛蓄電池を充電してください。こまめな充電により鉛蓄電池が長持ちします。

リチウムイオン電池の使用上のご注意

リチウムイオン電池には寿命を長くする目的で出力を停止する保護機能がついています。使用中、電源スイッチを入れたままでも下記 ①、②、③ の場合、出力を停止する場合がありますが、これは保護機能によるものであり故障ではありません。

① 電池残量が少なくなると（電池電圧８Ｖまで低下）出力を停止します。
　このときは速やかに充電してください。

② 過負荷状態になると出力を停止する場合があります。
　このときはいったん電源スイッチを切り、過負荷の原因を取除いてください。

③ 蓄電池が過熱状態になると出力を停止する場合があります。このときは、蓄電池の使用を中断し、ハイブリッド電源から取りはずして、風通しの良い日陰などで蓄電池を十分に冷ましてください。

再びご使用になれます。

さらに次に述べる注意事項を守ってください。

⚠ 警告

蓄電池の漏液、発熱、発煙、発火を未然に防ぐため以下の内容を必ず守ってください。

① 蓄電池に切りくずやほこりがたまらないようにしてください。

- 作業中に切りくずが蓄電池に降りかからないようにしてください。
- 作業中または使用中にハイブリッド電源や使用する工具、使用する機器にたまった切りくず、ほこりが蓄電池に降りかからないようにしてください。
- 蓄電池を使用しないとき切りくず、ほこりが降りかかる場所に蓄電池を放置しないでください。
- 保管時、蓄電池は切りくず、ほこりを落とし、金属製の物（ねじ、釘、ネックレス、ヘアピンなど）とは別々にしてください。

② 蓄電池に釘をさす、ハンマーでたたく、踏みつける、投げつけるなど強い衝撃を与えないでください。

③ 外傷、変形の著しい蓄電池は使用しないでください。

④ (＋)(－)を逆にして使用しないでください。

⑤ 蓄電池を直接、コンセントや車のシガーライターソケットに接続しないでください。

⑥ 蓄電池を指定工具・機器以外の用途に使わないでください。

⑦ 充電の際に所定の充電時間を大幅に超えても充電が完了しない場合は、充電を中止してください。

⑧ 蓄電池を電子レンジに入れたり、高圧容器に入れるなど過熱、高圧を与えないでください。

⚠警告

⑨ **蓄電池の(＋)端子と(ー)端子を短絡(ｼｮｰﾄ)させないでください。**

- ネックレス、ヘアピンなどの金属製の物と一緒に持ち運んだり、釘袋などに入れると、短絡(ｼｮｰﾄ)して、発煙・発火・破裂などの恐れがあります。

⑩ **蓄電池が漏液したり、悪臭がするときは直ちに火気より遠ざけてください。**

⑪ **強い静電気の発生する場所では使用しないでください。**

⑫ **蓄電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱、変色、変形その他今までと異なる事に気がついたときは、直ちに使用工具・機器あるいは充電器より取り出して使用しないでください。**

⑬ **蓄電池を一般のごみと一緒に捨てたり、火の中へ入れないでください。**

- 破裂したり、有害物質の出る恐れがあります。

⚠注意

① **蓄電池が漏液して液が目に入ったときは、こすらずにすぐ水道水などのきれいな水で十分に洗った後、直ちに医師の治療を受けてください。**

- 放置すると液により目に障害を与える原因になります。

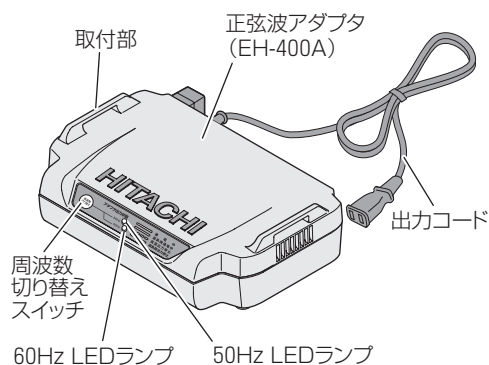
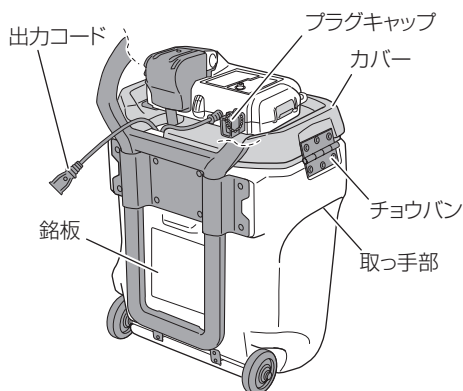
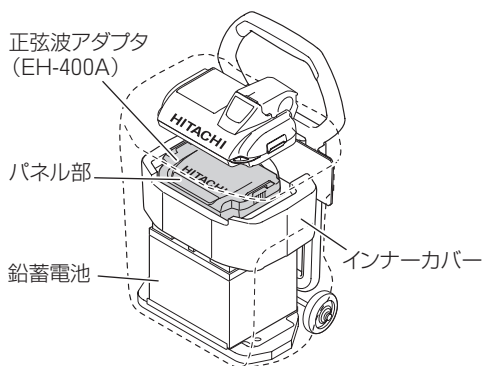
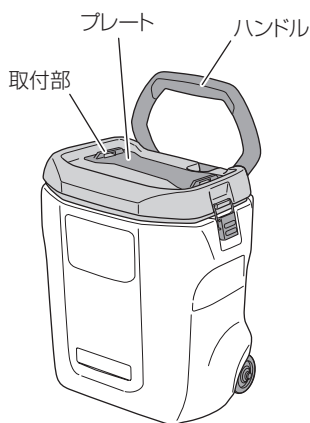
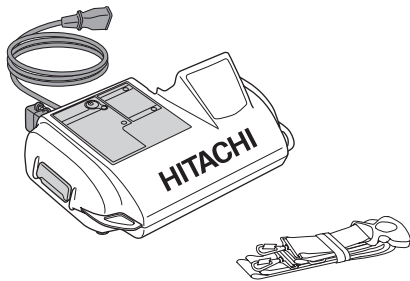
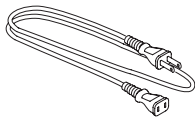
② **蓄電池が漏液して液が皮膚や衣類に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。**

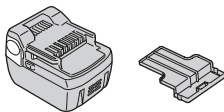
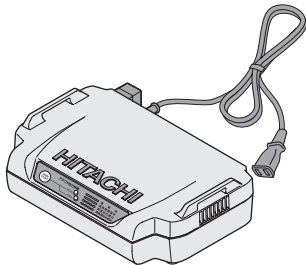
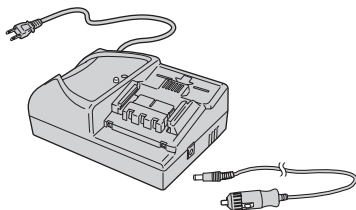
- 皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。

③ **お買い上げ後、初めて使用する際、さびや異臭、発熱、その他異常と思われたときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。**

④ **蓄電池は子供の手の届かない所に保管してください。**

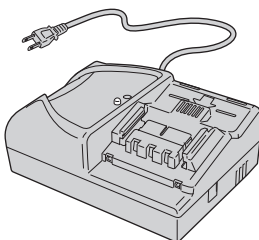
⑤ **蓄電池の仕様表示に従って正しく使用してください。**

各部の名称

パネル部
接続アダプタ
ハイブリッド電源
（EH400）
DC12V
出力ソケット
ラッチ
バックル
ケース
キャスター
プレート
ハンドル
取付部
正弦波アダプタ
（EH-400A）
パネル部
インナーカバー
鉛蓄電池
出力コード
プラグキャップ
カバー
チョウバン
銘板
取っ手部
取付部
正弦波アダプタ
（EH-400A）
出力コード
周波数
切り替え
スイッチ
60Hz LEDランプ
50Hz LEDランプ

標準付属品

●仕様別セット内容

品名・形名 ＼ コード		EH 400D（A 1）	EH 400D（A 2）	EH 400D（A 3）	EH 400D（A 6）
ハイブリッド電源 EH 400	リチウムイオン電池　BSL 1430	─	○	─	○
	電源コード	○	○	─	○
	肩掛けバンド	○	○	─	○
	コード押さえ	○	○	─	○
正弦波アダプタ　EH－400A		○	○	○	○
スパナ		○	○	○	○
取扱説明書	ポータブル電源　EH 400D	○	○	○	○
	ハイブリッド電源　EH 400	○	○	─	○
	正弦波アダプタ　EH－400A	○	○	○	○
	急速充電器　UC 18 YML2	─	─	─	○

別売部品

急速充電器　UC 18 YSL 2

充電時間

【入力電源：AC 100V】
リチウムイオン電池 BSL 1430 ：約 22 分
鉛蓄電池：約 5 . 5 時間

用　途

●電動工具および園芸工具用電源
●室内、工事現場での仮設電源
●非常時の電源
●野外レジャー時の電源
●カー用品（DC 12V用）の電源

本製品の使用可能機器について

⚠警告

医療用機器などの生命に関わるような機器、非常用設備など社会的、公共的に重要な機器には使用しないでください。安定かつ正確な波形、周波数、電圧の出力、それらの条件を必要とする機器にはご使用にならないでください。
これらの製品の使用により生じた損害については、当社は一切責任を負いません。

⚠注意

蓄電池の容量がなくなると、電源出力が停止します。
パソコンなどのメモリー機能を持つ機器を使用する際は、データの消失に注意してください。

はじめに

本製品は、当社の電動工具・園芸工具以外の工具・機器にも使用できます。
使用する際は、使用する工具・機器の消費電力が最大出力 240 W以下であることを確認してください。
最大出力 240 Wでの使用できる時間は約 30 分です。本製品の温度が上がると自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度ご使用になれます。連続で使用できる出力電力は 150 Wです。

使用可能な電気機器の例と使用時間の目安を以下に示します。

●使用可能電気機器の例と使用時間の目安（鉛蓄電池使用時　周囲温度：25 ℃）

電気機器	消費電力表示	実使用電力（測定値）	使用時間
デジカメ充電器	2.3 W	3.5 W	**約 24 時間**
携帯電話充電器	4.3 W	5.7 W	**約 22 時間**
LEDライト	10 W	9 W	**約 17 時間**
ノートパソコン	40 W	14 W	**約 14 時間**
デスクライト	21 W	19 W	**約 12 時間**
扇風機	22 W	24 W	**約 9 時間**
レジスター	150 W	45 W	**約 7 時間**
19 インチ液晶テレビ	52 W	41 W	**約 7 時間**
冷蔵庫	93 W	48 W	**約 6 時間**
パソコン	266 W	63 W	**約 5 時間**
給湯器	123 W	51 W	**約 5 時間**
40 インチ液晶テレビ	120 W	87 W	**約 3 時間**

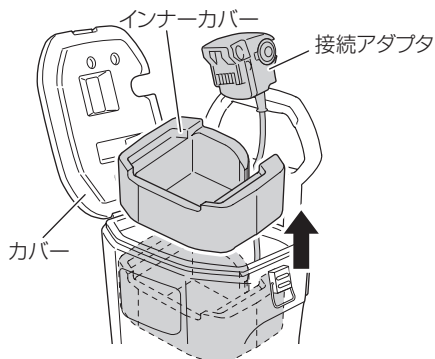
注
- **上記の値は、一例として当社で測定した機器の数値を目安として示しています。各メーカーや機種により消費電力表示や実使用電力は異なります。**
- **掃除機やポンプなどのモーターを使用している工具・機器、スタンバイ機能付きテレビなどの機器の消費電力表示は、各機器が安定したときの消費電力を表示しています。これらの機器は電源を入れたときや、起動時に大きな電力を消費します。機器の消費電力が本製品の最大出力以下であっても、使用できない場合があります。**
- **本製品は、性質上、ラジオ、オーディオプレーヤーなどやテレビの画面にノイズが出る場合があります。**

ご使用前の準備

お買い上げの状態では鉛蓄電池が接続されていません。次の手順で鉛蓄電池に端子を接続してください。

1 カバーを開け、インナーカバー、接続アダプタをケース内部から取出します。

⚠ 警告

鉛蓄電池端子部との接続固定は確実に行なってください。
接続固定が不十分ですと、端子部がはずれ、短絡(ｼｮｰﾄ)による発煙・発火の原因になります。

注 **接続されているコード類を引っ張ったり、傷つけないように十分気をつけてください。**

2 コードから、包んでいるビニールをはずします。
電池の端子形状により接続手順が異なります。
以下のシールの有無により、接続手順を確認してください。

コードを引っ張ったり
傷つけないように注意

ビニール

シール
（上面）

鉛蓄電池

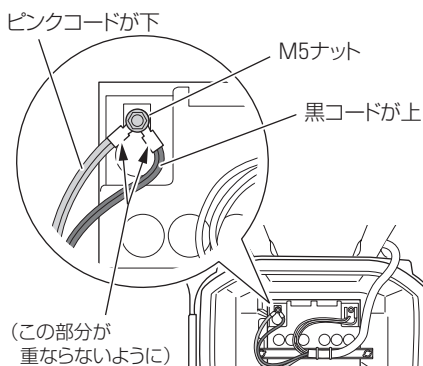
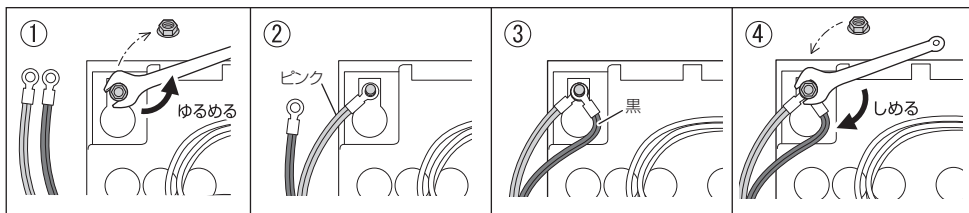
Hitachi Koki
制御弁式鉛蓄電池
品番 LC-XC1238AHK
(12V,38Ah/20HR)
⚠危険
■(+)(−)端子間をショートさせない
やけど・発煙・発火の原因になります
■密閉状態(容器など)での充電はしない
容器の破裂による人身事故の原因となります
■トルクレンチ・スパナなどの工具は絶縁処理して使用する
ショートの原因となり、やけど・蓄電池の破損や引火爆発の原因となります
■密閉空間や火気の近くには設置しない
爆発や火災の原因となります
⚠警告
■分解・改造しないでください
この電池には希硫酸が入っています
目・皮膚・衣服に付くと失明ややけどの原因となります
日立工機株式会社
C343633 Made in China
Pb

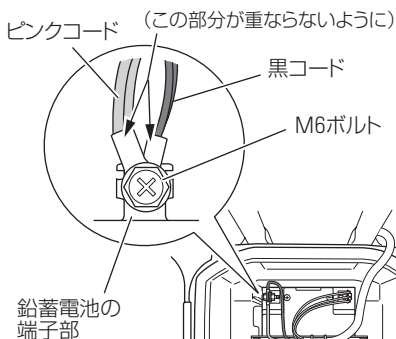
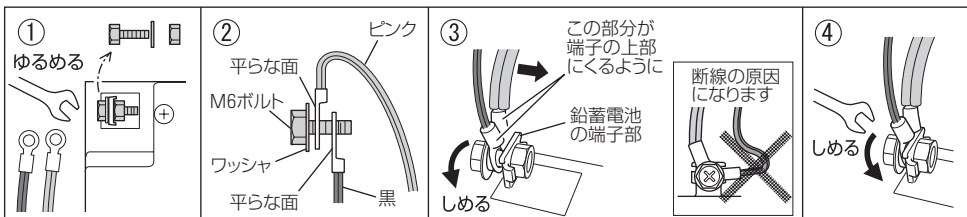
→ 接続手順 **3-1** へ

シールなし

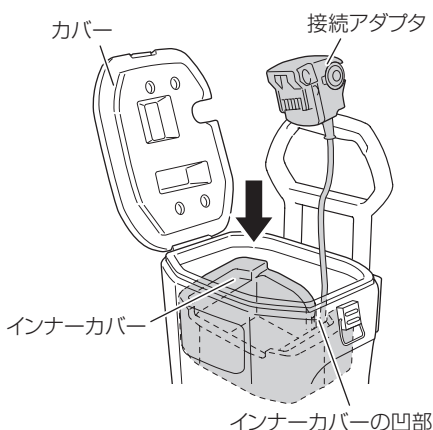
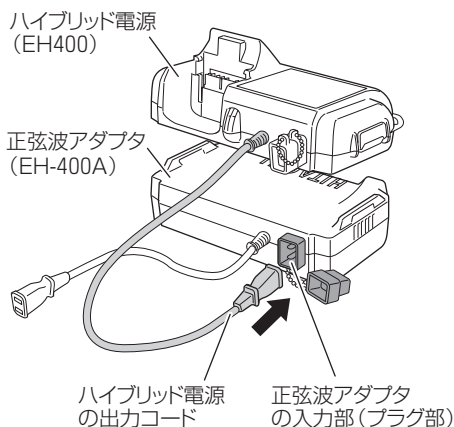
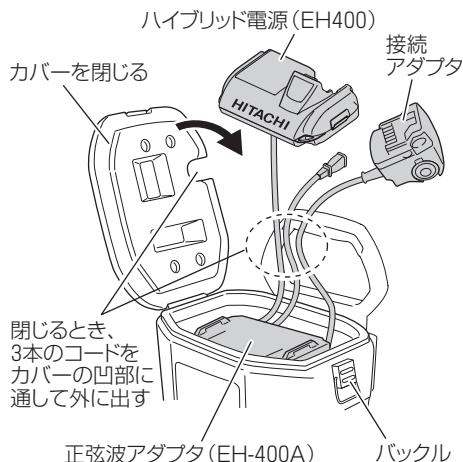
→ 接続手順 **3-2** へ

3-1

①付属のスパナでＭ５ナットを取りはずします。
②ピンクコードの端子を鉛蓄電池の端子部にさし込みます。
③黒コードの端子をピンクのコードの端子の上に、先端の向きが重ならないようにさし込みます。
④ピンクコード、黒コードが回転しないように軽く指で押さえながら、付属のスパナでＭ５ナットを締めます。
接続・固定が確実にされていることを確認してください。

注　Ｍ５ナットを落としたり、なくしたりしないよう注意してください。

3-2

①付属のスパナでＭ６ボルト、ワッシャ、ナットを取りはずします。
②Ｍ６ボルトにワッシャ、ピンクコードの端子、黒コードの端子の順にさし込みます。（ピンクコード、黒コードの平らな面の向きに注意してください。）
③鉛蓄電池の端子部の穴にＭ６ボルトを通し、反対側にナットをつけてＭ６ボルトを手で軽く締めます。
（ピンクコード、黒コードの位置に注意してください。）
④ピンクコード、黒コードが回転しないように軽く指で押さえながら、付属のスパナでＭ６ボルトを締めます。
接続・固定が確実にされていることを確認してください。

注　Ｍ６ボルト、ワッシャ、ナットを落としたり、なくしたりしないよう注意してください。

4 接続アダプタのコードがインナーカバーの凹部を通るようにしながら、インナーカバーを元の位置に戻します。

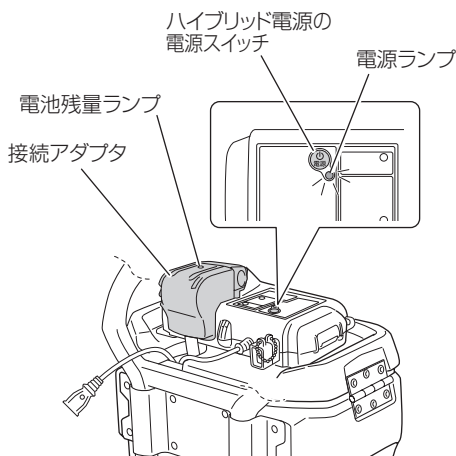
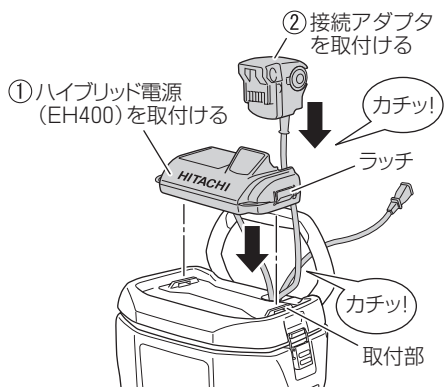
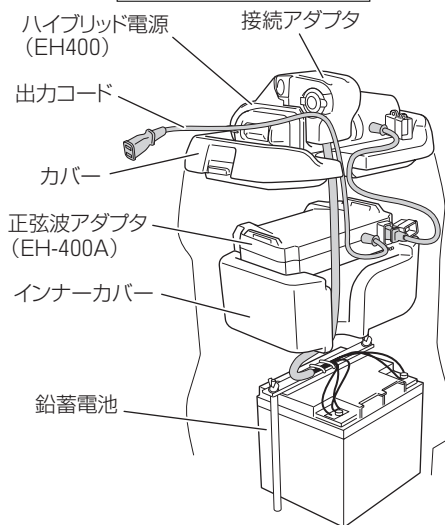
⚠ 注意

正弦波アダプタを接続しないで、工具・機器を使用すると、故障する場合があります。

5 ハイブリッド電源の出力コードを正弦波アダプタの入力部（プラグ部）に確実にさし込みます。

6 正弦波アダプタをケース内部のインナーカバーの上に置きます。
図のように 3 本のコードがカバーの凹部を通して外に出るようにしながらカバーを閉じます。
不用意に開かないようにバックルで固定します。

⚠ 警告

ハイブリッド電源 EH 400 を本機に取付ける際、ラッチは確実にかかっていることを確認してください。
運搬などのとき、落下によるけがや破損の恐れがあります。

7 ハイブリッド電源のラッチとカバー上の取付部の位置を合せて、取付けます。
「カチッ」と音がするまで、十分に押付けて、軽く引いてもはずれないことを確認してください。
次に、接続アダプタを図の向きにさし込みます。

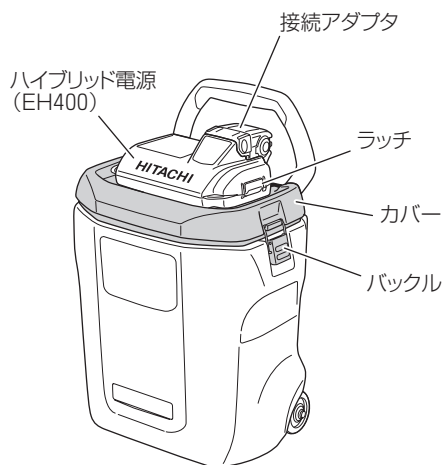
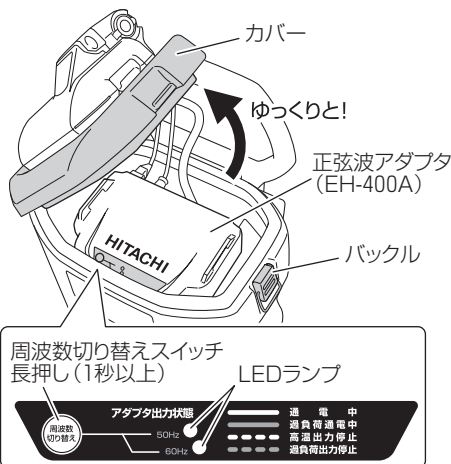
8 ハイブリッド電源 EH 400 の電源スイッチを押します。
電源ランプ、接続アダプタの電池残量ランプ、正弦波アダプタのランプが点灯することを確認してください。
点灯しないランプがあるときは、配線に間違いがあるかプラグのさし込みがゆるい可能性があります。
（右の「全体配線図」を参照してください。）

使い方

⚠ 注意

使用する工具・機器の周波数を確認してください。
工具・機器の性能が著しく低下したり、破損する場合があります。

注 工場出荷時、正弦波アダプタは出力周波数 50 Hzに設定されています。出力 50 Hzの工具・機器を使用する場合は、変更する必要がありませんので、手順 9 は行わず 10 に進んでください。

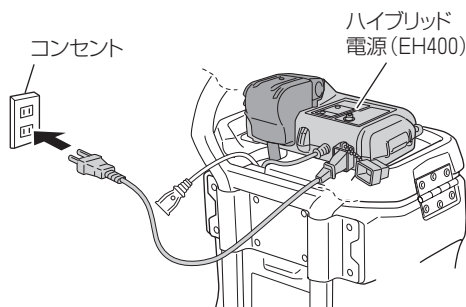
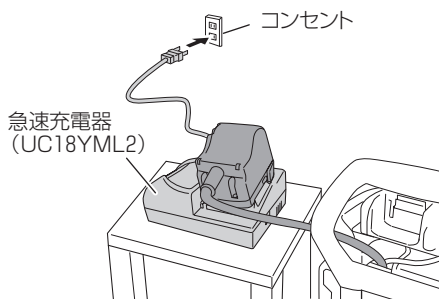
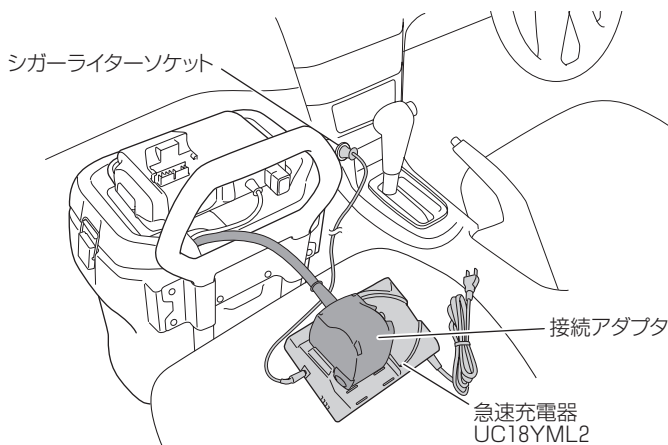
9 バックルをはずして、機体が倒れないようにゆっくりとカバーを開けます。
中の正弦波アダプタEH－400Aの周波数切り替えスイッチを長押し(1秒以上)すると、周波数を変更します。
切換中はLEDランプを点滅し出力は停止します。
出力周波数を示す側のLEDランプが点灯します。

10 不用意にカバーが開かないように、バックルで確実に固定してください。
また、不必要にはみ出したコードはカバーの凹部から機体内に押込んでください。
これで準備は完了です。

鉛蓄電池の充電方法について

鉛蓄電池の充電方法と充電時間は、以下の通りです。
状況に応じて、充電方法を選択してください。

充 電 方 法	【記載ページ】	充電時間
ハイブリッド電源 EH 400 を使用して充電する	【P 19】	約 26 時間
急速充電器 UC 18YML 2 を使用して充電する（AC 100V電源）	【P 21】	約 5．5 時間
急速充電器 UC 18YML 2 を使用して充電する（DC 12V車載電源）	【P 23】	約 20 時間

注　充電時間は周囲温度や蓄電池の状態により長くなることがあります。

コンセント
急速充電器
（UC18YML2）

ハイブリッド電源（EH400）
充電時間：約26時間

急速充電器（UC18YML2）【AC100V電源】
充電時間：約5.5時間

急速充電器（UC18YML2）【DC12V車載電源】
充電時間：約20時間

鉛蓄電池を充電する
ハイブリッド電源EH 400 を使用する場合

リチウムイオン電池BSL 1430 の充電については、ハイブリッド電源EH 400 の取扱説明書をご参照ください。

⚠ 警告

充電する場合は、必ず交流 100 V電源を使用してください。
200 V電源や直流電源、エンジン発電機では使用しないでください。また、昇圧器などのトランス類も使用しないでください。
異常に発熱し、火災の恐れがあります。

1 コンセントを確認する

コンセントががたついていたり、電源プラグが抜け落ちてしまうときは、接続しないでください。
感電や、発火の恐れがあります。

2 電源コードを接続する

ハイブリッド電源 EH 400 に付属の電源コードをプラグキャップをはずし、プラグ部にしっかりとさし込みます。

3 電源プラグをコンセントにさし込む

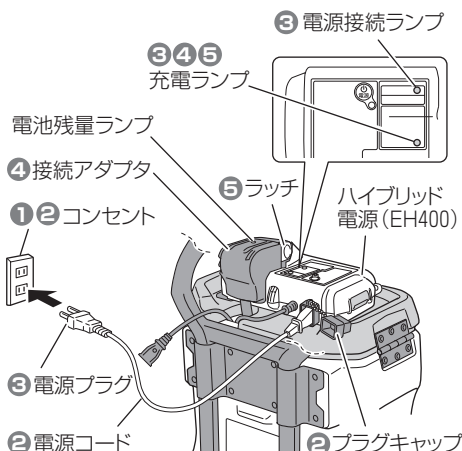
電源接続ランプが緑に点灯し、充電ランプが赤の点滅を繰り返します。
（「充電ランプの表示について」参照）

4 接続アダプタをさし込む

- ハイブリッド電源EH 400 の電池取付部に接続アダプタをしっかりさし込んでください。
- 充電を開始すると、充電ランプが赤に連続点灯します。

注
- **ハイブリッド電源での充電は、鉛蓄電池およびリチウムイオン電池BSL1430 専用です。**
  それ以外の蓄電池は充電できません。
- **本機をお買い上げ後、すぐに充電してください。**
  自己放電により、お買い上げ時は満充電の状態ではありません。
- **本体を倒した状態で充電しないでください。**

5 充電が終わったら

- 充電が完了すると、充電ランプが赤の点滅を繰り返します。
- 電源プラグをコンセントから抜き、接続アダプタをラッチを押しながら抜き取ってください。
- 電源コードをはずし、プラグキャップを取付けてください。

充電時間：約26時間

注 **充電時間は周囲温度や蓄電池の状態によって長くなることがあります。**

自動継ぎ足し充電について

⚠警告

電源コードのプラグのほこりは定期的に取ってください。
絶縁不良の原因になり、火災の恐れがあります。

ハイブリッド電源EH 400に接続アダプタをさし込み、電源プラグをコンセントに接続しておくと、自己放電等により鉛蓄電池残量が約90％まで減少すると、自動的に充電を行います。

●充電ランプの表示について（ハイブリッド電源EH 400の表示）

充電状態を表示する「充電ランプ」がついてます。ランプの表示内容は以下のようになっています。

ランプの表示		表示内容
点　滅	0.5秒点灯／0.5秒消灯	電源にさし込んだ状態 （蓄電池がさし込まれていない）
点　灯	連 続 点 灯	充電中
点　滅	0.5秒点灯／0.5秒消灯	充電完了
遅い点滅	1秒点灯／0.5秒消灯	蓄電池の温度が高く、充電不可 （温度が下がると自動的に充電を開始）
速い点滅	0.1秒点灯／0.1秒消灯	ポータブル電源または蓄電池の異常

注

- **充電ランプが速い点滅（0.1秒点灯／0.1秒消灯）を繰り返すときは、電源プラグをコンセントからはずし、ハイブリッド電源または接続アダプタの端子部に異物が入っていないか確認し、異物が入っていた場合は取除いてください。**
  異物が入っていない場合は、ハイブリッド電源または蓄電池の異常と考えられますので、ハイブリッド電源とポータブル電源の両方を組にして、お買い求めの販売店にご持参ください。
- **電源プラグをコンセントにさし込んでも充電ランプが点滅しない場合、ハイブリッド電源の保護回路が作動している可能性があります。**
  電源プラグをコンセントから取りはずして約30秒後、再度コンセントにつないでください。
  それでも充電ランプが点滅しない場合、お買い求めの販売店にご持参ください。
- **炎天下での使用や使用直後の蓄電池は熱くなっていますので、蓄電池が少し冷めてから充電してください。**
  すぐ充電すると、蓄電池の寿命を短くします。
- **正しい充電をしても、蓄電池の使用時間が著しく低下してきたときは、蓄電池の寿命が近づいたとお考えいただき、新しい蓄電池と交換してください。**
  寿命のつきた蓄電池をそのまま使用していると、蓄電池だけでなく、本体の故障の原因になります。
- **充電ランプが充電中（連続点灯中）、約3時間ごとに5秒程度点滅することがありますが、故障ではありません。**

鉛蓄電池を充電する
急速充電器 UC18YML2 を使用する場合

リチウムイオン電池BSL1430の充電については、急速充電器UC18YSL2／UC18YML2の取扱説明書をご参照ください。

⚠ 警告

充電する場合は、必ず交流100V電源を使用してください。
200V電源や直流電源、エンジン発電機では使用しないでください。また、昇圧器などのトランス類も使用しないでください。
異常に発熱し、火災の恐れがあります。

1 ハイブリッド電源から接続アダプタをはずす

接続アダプタのラッチを押しながら矢印の方向に引き抜きます。

2 充電器を準備する

安定した台の上に、充電器をおいて電源プラグをコンセントにさし込みます。

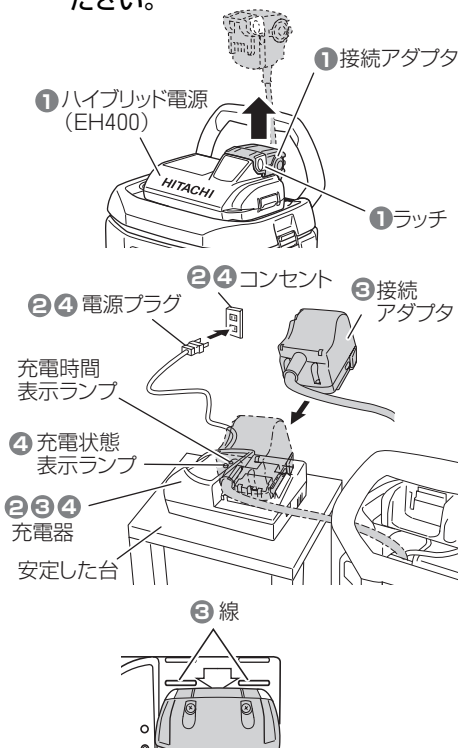
注 **充電器のランプ表示についてはP22「充電ランプの表示について」を参照してください。**

3 接続アダプタを充電器にさし込む

真上から見たとき、接続アダプタを右図に示す線が見えるまでしっかりとさし込んでください。

4 充電が終わったら

充電が完了すると、充電器の充電状態表示ランプが緑に連続点灯します。
充電器の電源プラグをコンセントから抜き、充電器から接続アダプタを抜き取ってください。

注
- **ハイブリッド電源での充電は、鉛蓄電池およびリチウムイオン電池BSL1430専用です。**
  それ以外の蓄電池は充電できません。
- **本機をお買い上げ後、すぐに充電してください。**
  自己放電により、お買い上げ時は満充電の状態ではありません。
- **本体を倒した状態で充電しないでください。**

充電時間：約5.5時間

注
- **充電時間は周囲温度や蓄電池の状態により長くなることがあります。**
- **鉛蓄電池の電池電圧が低下している状態で充電を行う場合、充電器のLEDとファンのON/OFFを定期的に繰り返すことがありますが、故障ではありません。**

●充電ランプの表示について（急速充電器UC 18YSL2／UC 18 YML2の表示）

充電器には、充電時間の目安を表示する「充電時間表示ランプ」と充電状態を表示する「充電状態表示ランプ」がついてます。各ランプの表示内容は以下のようになっています。

ランプ	ランプの表示			表示内容
充電時間表示ランプ（赤/橙/緑）	赤点灯		連続点灯	充電中
	橙点灯		連続点灯	
	緑点灯		連続点灯	
	高温待機	赤点滅	0.3秒点灯／0.3秒消灯	蓄電池の温度が高くて充電できない。（温度が下がると自動的に充電を開始します。）
充電状態表示ランプ（赤/橙/緑）	充電前	赤点滅	0.5秒点灯／0.5秒消灯	電源にさし込んだ状態
	充電完了	緑点灯	連続点灯	
	充電不可	橙の速い点滅	0.1秒点灯／0.1秒消灯	充電器または蓄電池に異常あり

注

- **橙の速い点滅（0.1秒点灯／0.1秒消灯）を繰り返し、ブザーが「ピッピッピッ」と約2秒鳴るときは、接続アダプタの取付け部または接続アダプタの端子部に異物が入っていないか確認し、異物が入っていた場合は取り除いてください。**
  異物が入っていない場合は、充電器または接続アダプタ、鉛蓄電池の異常と考えられますので、充電器とポータブル電源の両方を組にして、お買い求めの販売店にご持参ください。
- **一度充電が完了した後、次の充電まで5分程度休ませてください。**
  同じ充電器を連続して使用すると、充電器が発熱し、故障の原因になります。
- **炎天下での使用や使用直後の蓄電池は熱くなっていますので、蓄電池が少し冷めてから充電してください。**
  すぐ充電すると、蓄電池の寿命を短くします。
- **正しい充電をしても、蓄電池の使用時間が著しく低下してきたときは、蓄電池の寿命が近づいたとお考えいただき、新しい蓄電池と交換してください。**
  寿命のつきた蓄電池をそのまま使用していると、蓄電池だけでなく、本体の故障の原因になります。

鉛蓄電池を充電する
直流12V車載電源を使用する場合

ご使用にあたっては、急速充電器UC 18YSL2／UC 18 YML2の取扱説明書P3「UC 18 YML2の使用上のご注意」をご参照ください。

⚠ 警告

- **車が走行中は、充電しないでください。**
  ポータブル電源や充電器が倒れたりして、事故の原因になります。
- **密閉または換気の悪い車内で使用しないでください。**
- **24 V車載電源や他の直流電源、エンジン発電機では使用しないでください。**
  異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- **延長コードや分岐コードは使用せず、シガーライターソケットに直接接続してください。**
  コードが発熱し、故障する恐れがあります。
- **ポータブル電源のDC 12V出力ソケットを車のシガーライターソケット取付部に接続時、ガタつきがあったり、すぐ抜けてしまう場合は、修理を依頼してください。また、車側に原因があることも考えられますので、自動車販売店等にご相談ください。**
  そのまま使用すると過熱して事故の恐れがあります。

⚠ 注意

充電はエンジンをかけた状態で行ってください。
車のバッテリーがあがり、エンジンが始動しなくなることがあります。

1 電源を確認する

24 V車載電源や他の直流電源、エンジン発動機では使用しないでください。

2 車内にポータブル電源、充電器を設置する

ポータブル電源は、倒れないように安定した状態に固定してください。また、ポータブル電源は倒した状態で充電しないでください。

3 シガーライター接続プラグをシガーライターソケットにさし込む

充電状態表示ランプが赤の点滅を繰り返します。
（P 22「充電ランプの表示について」参照）

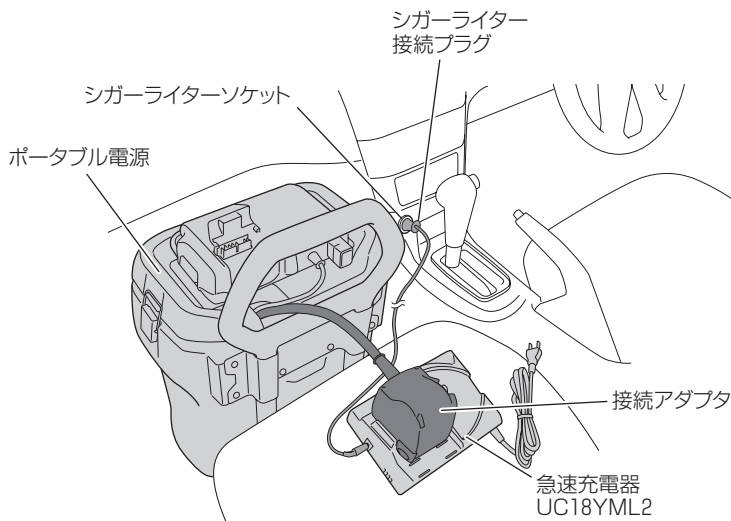
接続アダプタを充電器にさし込む

真上から見たとき、接続アダプタを右図に示す線が見えるまでしっかりとさし込んでください。

充電時間：約20時間

注
- 充電時間は周囲温度や蓄電池の状態により長くなることがあります。
- 鉛蓄電池の電池電圧が低下している状態で充電を行う場合、充電器のLEDとファンのON/OFFを定期的に繰り返すことがありますが、故障ではありません。

充電が終わったら

- 充電が完了すると、充電状態表示ランプが緑に連続点灯してお知らせします。
- シガーライター接続プラグを抜き、充電器から接続アダプタを取りはずしてください。また、ポータブル電源、充電器を車内に放置しないください。

交流電源（AC100V）として使用する

リチウムイオン電池BSL 1430 を使用する際は、ハイブリッド電源EH 400 の取扱説明書をご参照ください。

⚠警告

- **接続する工具・機器の取扱説明書を事前によく読んでください。**
- **ハイブリッド電源EH 400 のスイッチを入れる前に、必ず接続する工具・機器のスイッチが切れていることを確認してください。**

⚠注意

- **蓄電池の容量がなくなると電源出力が突然停止します。**
パソコンなどのメモリー機能を持つ機器を使用する際は、データの消失に気を付けてください。
- **本機を倒した状態で使用しないでください。**

注
- 使用する際は、使用する工具・機器の消費電力が最大出力 240 W以下であることを確認してください。
最大出力 240 Wでの使用できる時間は約 30 分です。本製品の温度が上がると自動的に出力を停止します。温度が下がれば再度ご使用になれます。連続で使用できる出力電力は 150 Wです。
- 掃除機やポンプなどのモーターを使用している工具・機器、スタンバイ機能付きテレビなどの機器の消費電力表示は、各機器が安定したときの消費電力を表示しています。これらの機器は電源を入れたときや、起動時に大きな電力を消費します。機器の消費電力が本製品の最大出力以下であっても、使用できない場合があります。
- 本製品は、性質上、ラジオ、オーディオプレーヤーなどやテレビの画面にノイズが出る場合があります。

1 接続アダプタをセットする

ハイブリッド電源 EH 400 の蓄電池取付部に接続アダプタをセットします。
P 13「ご使用前の準備」を参照して、確実に接続されていることを確認してください。

2 使用する工具・機器を接続する

接続する前に、工具・機器のスイッチが切れていることを確認します。
工具・機器の電源プラグを正弦波アダプタ EH−400Aの出力コードに接続します。
抜けないように、しっかりと奥までさし込んでください。

3 ハイブリッド電源の電源スイッチを入れる

ハイブリッド電源の電源スイッチを押します。
電源ランプが緑に点灯し、接続されている工具・機器に交流（AC 100 V）の電流を供給開始します。
（P 27「ハイブリッド電源の電源ランプおよび正弦波アダプタのLEDランプ表示について」参照）

⚠注意

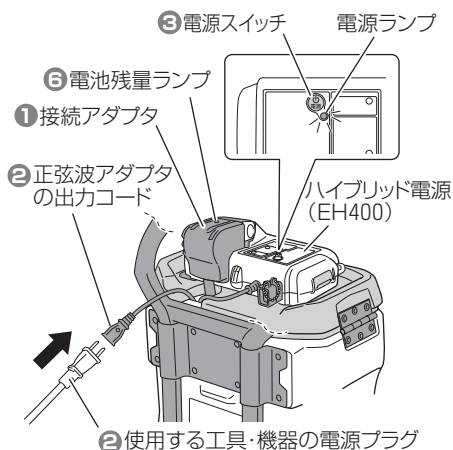
カバーにハイブリッド電源EH 400 を取付けた状態でカバーを開けるときは、機体が倒れないようにゆっくりと開けてください。
機体が転倒したり、ハイブリッド電源がはずれて落下し、けがや破損の原因になります。

4 電源周波数（50/60Hz）を設定する

使用する工具・機器の周波数が換わったときは、P 17 9 の要領で周波数を設定してください。

注 **蓄電池による電源のため、家庭用交流（AC 100 V）電源に比べ、能力が低下する場合があります。**

5 通電する

使用する工具・機器の取扱説明書に従い、正しく安全に使用してください。

6 電池残量を確認する

通電途中の不意な電池切れを防ぐために、ときどき接続アダプタにある電池残量ランプを確認してください。
速い赤点滅を始めたときは、早めに蓄電池を充電してください。
（P 28「接続アダプタの電池残量ランプの表示について」参照）

7 通電を終了する

使用した工具・機器のスイッチを切り、ハイブリッド電源 EH 400 のスイッチを切ります。

注
- **電源コードを使用しないときは、プラグキャップを取付けてください。**
- **鉛蓄電池を出来るだけ長持ちさせるため、ご使用後はすぐに充電してください。**

自動電源オフ機能について（接続アダプタ内に搭載）

⚠警告

ハイブリッド電源EH 400 のスイッチを入れる前に、必ず接続する工具・機器のスイッチが切れていることを確認してください。

⚠注意

パソコンなどのメモリー機能を持つ機器を使用する際は、データの消失に注意してください。

鉛蓄電池の無駄な消耗を防止するために、ハイブリッド電源EH 400 の電源スイッチを入れた状態で 6 時間経過すると、自動的に電源が切れますので、ご注意ください。
なお、自動電源オフ機能作動後、電源スイッチを入れ直すことで再びご使用になれます。

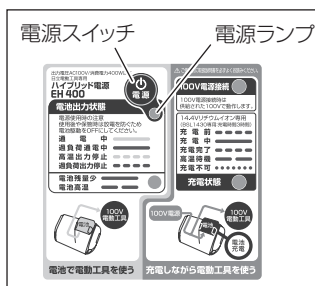
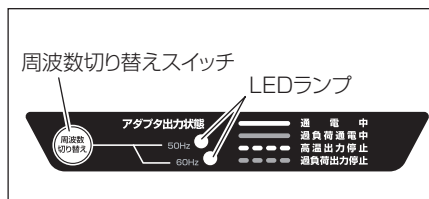
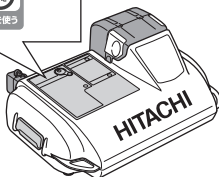
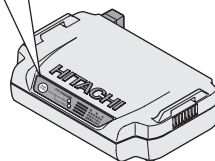
●ハイブリッド電源の電源ランプおよび正弦波アダプタのLEDランプ表示について

⚠ 警告

- **保護機能が作動したときは、必ず使用する工具・機器のスイッチを切り、原因を取除いてから、再起動してください。特に、電動工具などに搭載しているオンロック機構（スイッチをはなしてもスイッチが入った状態に維持できる）付の工具・機器は、オンロックの解除を必ず行ってください。**
  再起動させたとき、不意に工具・機器が動きだして、事故やけがの原因になります。
- **原因がはっきりせず、たびたび保護機能が作動するときは、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口に修理を依頼してください。**

注 **保護機能の作動を繰り返すと、ポータブル電源や蓄電池の故障、蓄電池寿命を低下させる原因になります。**

電源の供給状態やポータブル電源を保護するため、ハイブリッド電源または正弦波アダプタの保護機能が働いたときランプで表示します。

各状態は下表のようになってます。
（ハイブリッド電源に正弦波アダプタを接続した場合のみ。
なお、ハイブリッド電源を正弦波アダプタなしで使う場合の表示内容については、ハイブリッド電源EH 400 の取扱説明書を参照してください。）

ハイブリッド電源
（EH400）

正弦波アダプタ
（EH-400A）

ハイブリッド電源の電源ランプおよび正弦波アダプタのLEDランプの表示

ランプの表示		表示内容
緑点灯	連続点灯	交流(AC)100 V電源出力中
赤点灯	連続点灯	最大出力 240 Wを超えた状態 (この状態が連続すると、赤点滅になる)
緑点滅	0.5秒点灯/0.5秒消灯	内部の温度が上昇したため、電源出力を停止 (※1)(30秒点滅後、消灯)
赤点滅	0.5秒点灯/0.5秒消灯	過負荷状態が続いたため、電源出力を停止 (※2)(30秒点滅後、消灯)

(※1)温度上昇保護機能
大電流が連続で流れる作業や、高温環境で急激な連続作業をすると、内部の温度が高くなります。
高温による故障を防ぐため出力を停止します。
ポータブル電源と蓄電池が冷えるのを待ってから、電源スイッチを押して再起動してください。

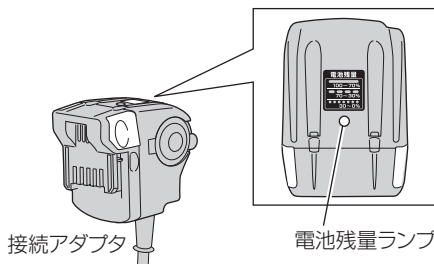
(※2)過負荷保護機能
最大出力 240 Wを超えた過負荷状態が続いた場合は、高温による故障を防ぐため出力を停止します。
過負荷の原因を取り除き、電源スイッチを押して再起動してください。

(その他)電池保護機能
予告なく出力を停止し、ランプは消灯します。また、炎天下でのご使用などで蓄電池が高温となったときも、出力を停止し、ランプは消灯します。
このときは、冷めてから使用してください。

●接続アダプタの電池残量ランプの表示について

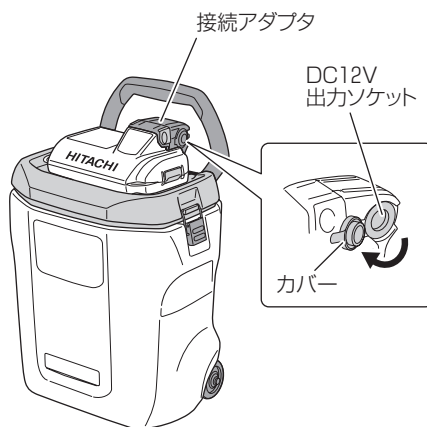
鉛蓄電池の残容量の目安をお知らせします。

ランプの表示		表示内容
赤点灯	連続点灯	70 %以上
赤点滅	1秒点灯/1秒消灯	30～70 %
赤点滅	0.5秒点灯/0.5秒消灯	30 %未満

注 電池残量は周囲温度や蓄電池の状態により変わりますので、LED表示は目安としてください。

DC 12 V電源として使用する

⚠ 警告

- **シガーライターとしては、使用しないでください。**
  発熱・発火の原因となります。
- **接続する工具・機器の取扱説明書を事前によく読んでください。**

注
- **出力電流は最大 10 Aです。（最大出力は 120 Wです。）**
  これを超える電流が流れると、接続アダプタ内部のヒューズなどの電子部品が故障する原因になります。
- **鉛蓄電池の充電中は、DC 12 V出力ソケットは使用できません。**
- **DC 12 V出力ソケットからは充電できません。**
- **本機を倒した状態で使用しないでください。**

●使い方

接続アダプタのDC 12 V出力ソケット部のカバーを開け、カー用品などのシガーライターソケット用DCコードをさし込みます。

●使用可能工具・機器の例と使用時間の目安（鉛蓄電池使用時　周囲温度：25 ℃）

工具・機器	消費電力表示	実使用電力（測定値）	使用時間
カー扇風機	35 W	32 W	**約 11 時間**
カー冷温庫	55 W	52 W	**約 7 時間**
カークリーナー	110 W	105 W	**約 3 時間**

注　**上記の値は、一例として当社で測定した工具・機器の数値を目安として示しています。各メーカーや機種により消費電力表示や実使用電力は異なります。**

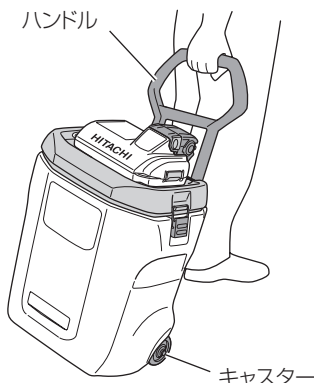
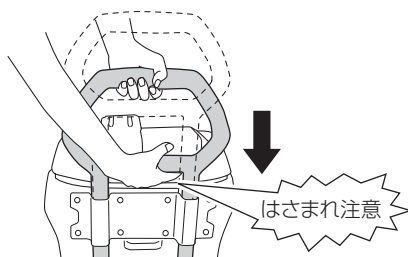
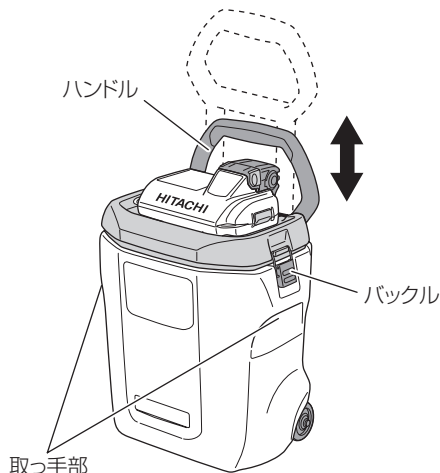
点検とお手入れ

⚠警告

- 点検・手入れの際は、必ずスイッチを切り、接続アダプタまたはリチウムイオン電池を本体から抜いてください。
- 点検・手入れの際は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

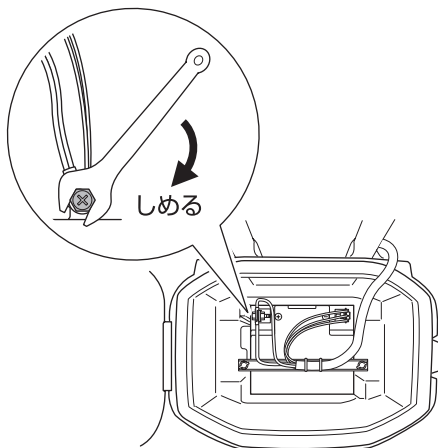
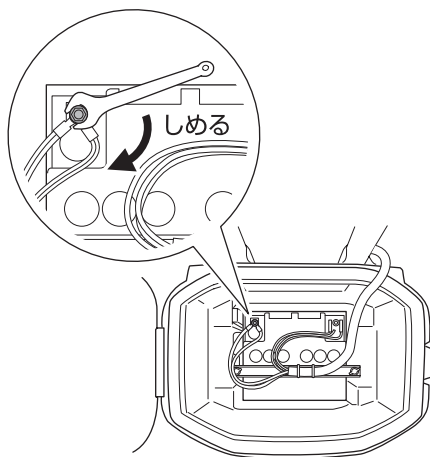
●運搬

⚠注意

- 本体を持ち上げる際は、重量があるので必ず本体取っ手部を両手で持って、ゆっくりと持ち上げてください。ハンドルなどを持って、本体を持ち上げないでください。
  本体が落下して、けがや破損の原因になります。
- ハンドルを下に移動させる場合は、指などをはさまないように注意してください。
- 運搬・移動させる場合は、カバーがバックルで固定されていることを確認してください。カバーが固定されていない状態で本体の運搬・移動はしないでください。
  けがや本体破損の原因になります。
- 軽量物として扱わないでください。
  腰痛やけがの原因になる恐れがあります。
- ハンドルを持って本体を運搬する場合は、路面の状態（悪路・段差など）に注意してください。
  転倒などにより、けがや本体破損の原因になります。
- 本体を横倒しした状態で運搬しないでください。

●取付ねじの点検

時々各部取付ねじでゆるんでいるところがないかどうか定期的に点検してください。ゆるんでいるところがありましたら、締め直してください。

●鉛蓄電池端子取付ナットの点検

鉛蓄電池の端子接続部のナットがゆるんでいないかどうか、定期的に点検してください。ゆるんでいたら締め直してください。

●本体はきれいに

⚠警告

鉛蓄電池の清掃に、乾いた布やはたきを使用しないでください。
静電気が発生し、引火などの原因となる恐れがあります。

石けん水に浸した布をよく絞ってからふいてください。
ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油類はプラスチックを溶かす作用がありますので使わないでください。

●使用後の保管

使用後はすぐに充電してください。また、使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所はさけ、安全で乾燥した場所に保管してください。

⚠警告

- **火気の近くに保管しないでください。**
  発熱･発火の原因になります。
- **軒先など雨がかかったり、湿気のある場所には保管しないでください。**
- **引火や爆発の恐れがある揮発性物質のおいてある場所には保管しないでください。**
- **本体を逆さもしくは倒した状態で保管しないでください。**

⚠注意

- **お子様の手が届いたり、簡単に持ち出せる場所には保管しないでください。**
- **温度が急変する場所、直射日光の当たる場所には保管しないでください。**

●保管時の注意

前回満充電時から 3 カ月を目安に鉛蓄電池を充電してください。こまめな充電により鉛蓄電池が長持ちします。

⚠注意

- **高温での保管は避けてください。**
  本機に内蔵している鉛蓄電池は 30 ℃を超える場所で保管すると極端に容量が低下する原因になります。
- **短期間でも鉛蓄電池を完全放電した状態にしないでください。**
  また、鉛蓄電池を充電させないで1年以上保管しないでください。
  蓄電池の性能および寿命を低下させ、使用不能になる恐れがあります。

【充電時期お知らせラベルについて】

次回充電時期を忘れないために、本取扱説明書に付属してある「充電時期お知らせラベル」をご活用ください。

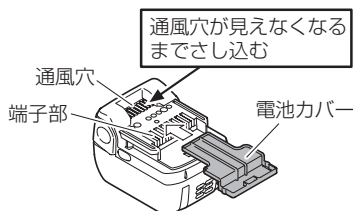
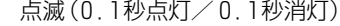
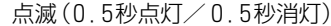
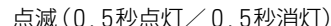
お客さまご自身で本機を充電した日から1年後の日付をご記入頂き、その日付までに再度充電をお願いします。なお本ラベルは、製品本体の目につく場所に貼り付けてご使用ください。

1年に1回以上満充電にしてください。		
次回充電日	年	月
次回充電日	年	月
次回充電日	年	月
次回充電日	年	月
次回充電日	年	月
このシールを本機または外装箱に貼り付けて次回の充電年月をご記入ください。 C343815A		

●リチウムイオン電池について

⚠警告

リチウムイオン電池の端子部に導電性のある異物が入り込むと、短絡(ショート)して発熱、発煙、発火する恐れがありますので、保管するときは、以下の内容を必ず守ってください。

- **収納ケース等に保管するときは、ケース内に導電性のある切りくずや釘、針金や銅線などの線材を入れないでください。**
- **短絡(ショート)するのを防ぐため、電池カバーを取付けて保管してください。**

注 **長期間(3ヶ月以上)リチウムイオン蓄電池を保管するときは、満充電にして保管してください。**
長期間、電池残量が少ない状態で保管すると、使用する際に充電できなくなる恐れがあります。

その他

使用している工具・機器が止まったら

下記の点検と処置をお願いします。
処置後なお異常がある場合は、ただちに使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口に依頼してください。

	ランプ表示機器	ランプ表示色	ランプ表示状態
充電中	ハイブリッド電源 EH 400	赤	点滅（0.1秒点灯／0.1秒消灯）
		ー	点灯しない
	急速充電器 UC 18YML2	赤	点滅（0.3秒点灯／0.3秒消灯）
		橙	点滅（0.1秒点灯／0.1秒消灯）
		ー	点灯しない
使用中	ハイブリッド電源 EH 400	緑	点滅（0.5秒点灯／0.5秒消灯）
		赤	点滅（0.5秒点灯／0.5秒消灯）
		ー	点灯しない
		ー	点灯しない
	正弦波アダプタ EH－400A	緑（30秒点滅後、消灯）	点滅（0.5秒点灯／0.5秒消灯）
		赤（30秒点滅後、消灯）	点滅（0.5秒点灯／0.5秒消灯）
		ー	点灯しない
		ー	点灯しない
	ポータブル電源 EH 400 Dの接続アダプタ	赤	点滅（0.5秒点灯／0.5秒消灯）

原　因	対　処
ハイブリッド電源または蓄電池の異常	接続アダプタの電池取付部や接続アダプタまたは蓄電池の端子部に異物が入っていないか確認してください。
―	各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
本製品の高温による出力停止	温度が下がってから使用してください。（温度が下がると自動的に充電を開始します。）
充電器または蓄電池の異常	接続アダプタの電池取付部や接続アダプタまたは蓄電池の端子部に異物が入っていないか確認してください。
―	各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
本製品の高温による出力停止	• 温度が下がってから使用してください。 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
最大出力を超えた過負荷状態が続いたため、出力停止	• 使用工具・機器の消費電力についてご確認ください。 P 12「本製品の使用可能機器について」参照 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
自動電源オフ機能が作動	ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。 P 26「自動電源オフ機能について」参照
―	各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
本製品の高温による出力停止	• 温度が下がってから使用してください。 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
最大出力を超えた過負荷状態が続いたため、出力停止	• 使用工具・機器の消費電力についてご確認ください。 P 12「本製品の使用可能機器について」参照 • ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。
自動電源オフ機能が作動	ハイブリッド電源の電源スイッチを再度入れてください。 P 26「自動電源オフ機能について」参照
―	各電源コードが確実に接続されているか、または蓄電池が確実に取付けられているか確認してください。
電池残量（30％未満）の状態	故障ではありませんが、早めに鉛蓄電池の充電をしてください。

仕　様

1．本体仕様

形　名		EH 400D		
製品組合わせ		ポータブル電源（EH400D） ハイブリッド電源（EH400） 正弦波アダプタ（EH-400A） 急速充電器（UC18YML2）	蓄電池（BSL1430）	
交流（AC100V）電源	入力電圧	DC 12 V	DC 14 . 4 V	
	出力電圧	AC 100 V		
	最大出力	240 W(※1) 150 W(※1)	260 W	400 W
	出力周波数	50／60Hz（※2）		55Hz
	出力波形	正弦波（※2）		矩形波
	使用温度範囲	0℃～40℃		
	出力コード長	1．1 m		
DC 12 V 出力端子	入力電圧	DC 12 V	―	―
	出力電圧	DC 12 V	―	―
	出力電流	10 A	―	―
	最大出力	120 W	―	―
充電器	入力電源	単相交流　50／60Hz 共用　電圧 100 V		
	充電電圧	12 V	14．4 V	
	充電電流	1．0 A		
	電源コード	2 心ビニールコード		
質　量		26 kg	―	―

（※1）：使用する際は、使用する工具・機器の消費電力が最大出力 240 W以下であることを確認してください。
最大出力 240 Wでの使用できる時間は約 30 分で、連続で使用できる出力電力は 150 Wです。

（※2）：正弦波アダプタEH−400A 接続時を示します。

2．蓄電池仕様

仕 様 （ 形 名 ）	鉛蓄電池	リチウムイオン電池（BSL 1430）※
電 圧	12 V	14.4 V
容 量	38 Ah {38000 mAh}	3.0 Ah {3000 mAh}
冷 却	非対応	対応

※付属されていない製品もあります。

蓄電池はリサイクルへ

本製品に使用の蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
蓄電池や製品の廃棄の際は、リサイクルにご協力いただき、
最寄りの日立電動工具販売店にご持参ください。
なお、新しい蓄電池は、当社純正品をお使いください。
当社指定の蓄電池以外の使用や分解、改造した物（蓄電池を
分解してセルなどの内蔵部品を交換した物を含みます）は、
安全性や製品に関する保証はできません。

その他

アフターサービスについて

安全に能率よくご使用いただくために、定期的に点検に出されることをおすすめします。
正常に作動しないときは、ご自分で修理をなさらず、お買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にご依頼ください。
また、アフターサービスについてご不明の場合、その他お困りの場合は、お買い求めの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にお問い合わせください。

相談と修理の窓口一覧表

（家庭電気製品の表示に関する公正競争規約による表示）

本製品についてのご相談や修理は、お買い求めの販売店へどうぞ。

この商品についてのご相談や修理は、お買い求めの販売店が承るようにしております。転居されたり、贈物でいただいた場合などでお困りの場合は、お近くの相談と修理の窓口にご相談ください。なお、相談と修理の窓口の所在地、電話番号など、変わる場合もありますので、その節は「電動工具お客様相談センター」をご利用ください。新しい所在地、電話番号をご案内いたします。

お住まいの地域	窓口の所在地	支店（部）名	電話番号
全　国	東京都港区	営業本部	(03) 5783 - 0626
北海道	札幌市	北海道	(011) 896 - 1740
青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島	仙台市	東北	(022) 288 - 8676
茨城、栃木、群馬、埼玉、東京、千葉、神奈川、山梨、新潟、長野、静岡県富士川以東	東京都港区	関東	(03) 5783 - 0608
岐阜、愛知、三重、静岡県富士川以西	名古屋市	中部	(052) 533 - 0231
富山、石川、福井	金沢市	北陸	(076) 263 - 4311
滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山	西宮市	関西	(0798) 37 - 2665
鳥取、島根、広島、岡山、山口	広島市	中国	(082) 504 - 8282
徳島、香川、愛媛、高知	高松市	四国	(087) 863 - 6761
福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄	福岡市	九州	(092) 621 - 5772

「電動工具お客様相談センター」　0120 - 208822（フリーダイヤル・無料）
※携帯電話からはご利用になれません。　（土・日・祝日を除く 午前 9：00 ～ 午後 5：00）
電動工具ホームページ――http://www.hitachi-koki.co.jp/powertools/

日立ポータブル電源 保証書

形　　名	EH 400D	保証期間	本 体 ： 1 年 （付属品は除く）

※お買い上げ日	平成　　年　　月　　日	製造番号	
※お客様 お名前			
ご住所	〒		
※販売店 住　所 店　名	〒 電話（　　）		

※印欄に記入のない場合は無効となりますので必ずご確認ください。

保証期間内に取扱説明書などの注意書きにしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき無料修理いたします。お買い上げの日から上記の期間内に故障した場合は、商品と本書をお持ちいただき、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。

1．保証期間内でも次のような場合には、有料修理となります。
　（イ）使用上の誤り、または改造や不当な修理による故障または損傷。
　（ロ）お買い上げ後の衝撃、落下あるいは移動、輸送などによる故障または損傷。
　（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
　（ニ）保管の不備およびお手入れの不備による故障または損傷。
　（ホ）本書の提示がない場合。
　（ヘ）本書に形名、お買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書き換えられた場合。
　（ト）一般使用以外（例えば業務用など）に使用された場合の故障および損傷。
　（チ）付属品、別売部品や消耗品類の場合。
2．本製品の故障などに伴なう二次的損害に対する保証はいたしません。
3．本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保存してください。
4．ご転居、ご贈答品等で本書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼になれない場合には、取扱説明書記載の営業本部または、支店にお問い合わせください。

●この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または日立工機（株）の相談と修理の窓口にお問い合わせください。

●本書は日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is only Japan)

日立工機株式会社

〒108 - 6020 東京都港区港南 2-15-1（品川インターシティＡ棟）
電話（03）5783-0626（代）

部品コード　C99199904 A